CANDIDATURE A L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

(SECTION DE PHARMACIE)

TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

24

M. Z. ROUSSIN

Pharasseien-aujor de permitre classe, Professeur agrégé de l'Ecole impériale du Val-de-Grèce, Chevalur de la Légiste d'honneur.

PARIS

IMPRIMERIE DE E. MARTINET

REE WISSON, 2

1870



l TITRES

1847. Lauréat de l'École secondaire de Médecine et de Pharmacie de Rennes. (Premier prix.)

1849-1853. Interne des Hôpitaux civils de Paris.

1851. Lanréal de l'Internat (Premier prix. — Élèves de 4" et 2" annéa).
1852. Lauréat de l'Internat (Premier prix. — Élèves de 3" et à" année).

1852. Lauréat de l'École supérieure de Pharmacie de Paris (Médaille d'or).

1852. Pharmacien de première classe.

chirurgie pratiques.

1853. Lauréat de l'École impériale du Val-de-Grâce (Premier prix).

1858. Professeur agrégé de l'École impériale du Val-de-Grâce. Membre de la Société de Pharmacie de Paris.

Membre de la Société chimique de Paris.

L'un des rédacteurs des Annales d'hygiène et de médecine légale; L'un des rédacteurs du Nouveau Dictionnaire de médecine et de

Expert-Chimiste près le Tribunal de première instance de la Seine.

н

SERVICES MILITAIRES

11 janvier 1853. Nommé Pharmacien aide-major stagiaire à l'École impériale du Val-de-Grâce.

3 décembre 1853. Nommé Pharmacien aide-major de 2° classe.

7 février 1854. Attaché à l'hôpital militaire du Dey. (Division d'Alger.) 12 mai 1854. Attaché à la colonne expéditionnaire du Haut-Sébaou. (Kabylie).

27 octobre 1854, Attaché à l'hôpital militaire de Teniet-el-hâad. (Division d'Alger.)

17 octobre 1855. Nommé Pharmacien aide-major de 1º classe.

20 juin 1857. Nommé Surveillant à l'École impériale du Val-de-Grâce.
34 décembre 1858. Nommé, au concours, Professeur agrégé de l'École impériale du Val-de-Grâce.

28 mai 1859. Nommé Pharmacien-major de 2º classe. 15 mai 1863. Détaché aux ambulances du camp de Châlons. 7 septembre 1863. Attaché à l'bôpital militaire du Gros-Caïllou.

3t décembre 1863. Nommé Pharmacien-major de 1" classe. 1" février 1865. Attaché à la Pharmacie centrale des hôpitaux militaires.

III

1857-1858, Botanique médicale et détermination des plantes. (École du Val-de-Grâce.)

1858-1862. Leçons et conférences de Chimie. — Matière médicale et Pharmacie. — Manipulations chimiques et exercices de laboratoire. (Ecole du Val-de-Grâce.)

11

PURI ICATIONS

1, PRÉSENCE DE LA MANNITE DANS LES PRUILLES DE LILAS ORDINAIRE.

(Journal de chimie médicale, 1851.)

Ge travail, entrepris et exécuté, durant mon internat, sous les yeux et la las les feuilles direction de feu M. Soudieran, me permit de recomantire dans les feuilles du liles ordinaire la présence d'une quantité considerable de manuite, principe immédiat de la maune des pharmacies. Il me parut, dès cette époque, utile et intéressant de constater l'existence de ce produit sucré dans deux geures voisins d'une même famille (Jassminées).

PRÉPARATION DU NITRO-PRUNSIATE DE SOUDE. (Journal de chimie médicale, 1852.)

Les modifications que j'ai aportées à la préparation du nitro pressiste de soule consister principalement dans l'empris d'une quatrité mointre d'acide auxilipse, l'introduction de l'eau alcoolisée, et la facilité plus grande d'opère aims la séparation du nitro-pressiste forme d'avec les grandes masses cristillaires de nitrate de potsace et de nitrate de voisace. Co procéde permet de préparer en quelques jours des quantités considérables de ce produit.

PRÉPARATION DE L'ACIDE IODIQUE. (hessell des minoires de midentes et de plarmacie militaires, 1815, t. XV.)

Ce procédé consiste dans le simple mélange d'une solution de chlorure de chaux avec de l'iode pulvérisé, ou dissous dans l'iódure de potassium. Il se précipite aussitôt de l'iodate calcaire, qu'il suffit de traiter par l'acide sulfurique alcoolisé pour isoler l'acide iodique.

sulturque accourse pour souer a secue « suque».

Cette méthode est précieuse dans hien des circonstances, attendu qu'elle
permet de préparer en quelques minutes de petites quantités d'acide iodique nécessaire aux recherches analytiques.

A. MÉMOIRE SUB LES CONDITIONS GÉOLOGIQUES DE LA FORMA-TION DU SPATH CALCAIRE. NOUVELLE MÉTHODE DE DOSAGE DES CARBONATES BANS LES EAUX.

(Recuell des mémoires de médecine et de phormacie militaires, 1855.)

Durant mon séjour à Algor, Jens l'occasion d'étadier et, pour ainsi duc, de surpressire le mécanisme de la formation géolòtique de carbonate de chaux r'hombodrique. Dans une exploration dirigée à la montage de la Boularcas la prim. M. Deussa et el Ballant, de large transchée à cèt ouvert avaient été pratiquées pour l'extraction de hiotode roches caloniers aux fondations de la piste de port. Sur d'ivers points de faliaires, taillées à pie par le travail du déblairement, j'observai des infiltrations de liquiées et même de petits raiseaux, la pranat comme les arbres internes et béatants du gross massif rochesux. Or, en examinant de près le point d'imengrace à l'art limé de cos liquiées, je fins auprissi q'i découvrir un grand nombre de petits cristaux n'embodriques, incolores et transprens, dont qu'elege-sux, d'une extretue nettes, attentique le pois de 14 à 2 grammes. Ces cristaux n'étaient autre chose que de carbonate de claux, l'infériques de laux. L'infériques de l'aux. L'infériques de l'aux le l'inférique de l'aux l'infériques de l'aux l'

Le proché que j'imaginia, pour le donge des carbonates calazins contenus dans les caux d'inflictation profécientes mérite poul-tre d'être d'un terme de la consiste à prendre un volume déterminé de liquide, à l'aditionner d'un legre cación ammonisque, puis à porte à l'établismi jouqu'in violatification de toute vapeur alesline. Le liquide qui en résulte, teans, à l'êtat de suspension ou dedyéte, tout exchonate calazine, est additionnel de quelques grottes de teintres de tourneel et saturé, comme dans un resultablisme de tout de l'establisme de tourneel et saturé, comme dans un resultablisme de tout de l'establisme de tourneel et saturé, comme dans un

LETTRES A LA GAZETTE MÉDICALE DE L'ALGÉRIE SUR LA VALEUR DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.

(Gonette médicale de l'Aloérie, 4856.)

Ges lettres ont pour objet de mettre en évidence le peu de profit que l'agriculture et l'hygiène ont retiré jusqu'alors des nombreuses observations météorologiques exécutées dans la plus grande partie du globe et dont les chiffres, résumés sous forme de tableaux, ne font ressortir aucune indication partique.

Au nombre des causes principales qui produisent ces fâcheux résultats, je signale les deux suivantes, avec toutes les preuves à l'appui :

4° Fabrication et surtout graduation généralement très-imparfaite des principaux instruments d'observation, tels que baromètres, thermomètres, hygromètres etc., etc., difficulté ou même impossibilité d'obtenir des observations comparables.

2º Stérilité manifeste des chiffres météorologiques présentés sous forme de moyenne journalière, mensuelle ou annuelle, et nécessité d'y substituer les observations des minima et des maxima de chaque jour et de chaque mois.

6. VARIATIONS DE L'ACIDE HIPPURIQUE ET DE L'URINE DANS LES CHEVAUX.

(Recueil des mémoires de médecine et de pharmacie militaires, 1856, t. XVII.)

En analysant l'urine des chevant ambies et dossant les proportions d'audie hipporique et d'urine qu'ille renferne, j'ai constatte que les chevants qui travaillent produisent toujours beaucoup d'acide hippurique et pen d'uries, tandis que le contraire a lieu pour les chevant soils et bien nourirs. L'activité respiratione et l'emploi des forces muscalaires semblent door transformer lurie en acide hippurique, tandis que le repos laisse l'uries pressgo intacte.

7. ACTION DE LA LUMIÈRE SUR L'IODURE DE PLOMB (Armère de plusière et de chimir, 1857.)

L'action de la humière sur l'iodure james de plemb n's été contactes on méconnes per la plapart des observateurs que par la vestio difficulté de mettre cette action ellementes en évidence. J'y unis parveus en faissin intervenir l'amison de praisquant et dépêt foidure plombiqué à la surface du papier ordinaire encollé à l'amisbos. Un papier, préparté de la sorte du papier ordinaire encollé à l'amisbos. Un papier, préparté de la sorte du papier des l'amisons d'une partie de la sorte du papier de l'amison l'amison de l'industrie d'un réalisque de l'industrie l'amison de l'amison, formé dens la réstrien, et de l'inder jenne indécomposé. L'immersion de ce papier dats une solution de sulfait on de bicarbonate sodique décompose l'iodure de plemb et te laises que l'iodure d'amison, qui aparait des ra vers codorré blue quire et técnique de la décomposition de l'iodure plembique son l'influence de la bunière.

8. HÉMOIRE SUR LES NITRO-SULFURES DOUBLES DE FER,

DISTRICT CLASSE DE STA

(Ausoite de physique et de chânde, 1858, — inséré às exteure dans la dernière édition du Treibe de chânde de MM. Peloune et Frenz.)

Ces nouveaux sels résultent de la combinaison de la molécule AzO^a avec le sulture de fer. Ils sont tous parfaitement définis et cristallisent avec la plus grande facilité,

Dans l'impossibilité de faire une analyse suffisamment complète de ce long travail, ie me borne à en recorduire les conclusions :

4º Il existe une nouvelle classe de sels que nous nonmons nitro-nulfures doubles de fer, et que l'on peut envisager d'une manière générale comme une combinaison des sulfures simples avec une molécule indivisible représentée par du fer, du soofre et du bioxyde d'azote. 2º Dans ess composés, la molécule du fer y est latente comme dans les oyanures doubles de fer ; le soufre et le bioxyde d'azote y jouent le même rôle que le évanogène.

8° Ces sels sont susceptibles du double échange.

4* Les nitro-sulfures ne différent des nitro-prussiates que par la substitution du soufre au cyanogène.

5° Le passage des nitro-prossiates aux nitro-sulfures et la substitution inverse s'opèrent facilement par double échange.

9. APPLICATION DES NITRO-SULFURES DE FER A LA CONSTA-TATION DE LA PURETÉ DU CHLOROFORME.

(Journal de pharmacie et de chimie, 1839.)

l'ai reconn que les nitro-sulfures doubles de fer, et notamment le nitrosulfure de fer et de sodium, sont complétement insolubles dans le chloroforme pur et ne produisent dans ce liquide aucone coloration. Une couleur brune foncée so manifeste, au contraire, dès que le chloroforme renferme les moindres traces d'aico, d'éther, d'aldrivide, etc.

Ce procédé, consacré depuis lors par la pratique, est le plus efficace et le plus sensible pour déceler les altérations du chloroforme.

10. MÉMOIRE SUR LA NAPHTALINE, LA NAPHTYLAMINE ET LEURS BÉRIVÉS COLORÉS.

(Compter rendus de l'Académie des rejences, 1861.)

Dans ces mémorires j'indique de nouveaux procédés de préparation de la monontironabalinie, de la hinitroaphalinie et de la naphtylamine, et je passe en revue l'action d'un grand nombre de substances sur les produits précédents, dans le hut de produire des dérivés colores. Cest ainsi que f'ài étoile il recédion des protoses d'étain, adaissi es daidée, des sufferes et expaneres alcalins sur la hinitroaphaline, l'action de l'accide asotique et de l'accide asotique et de l'accide asotique et de l'accide de plasse sur la naphtylamine.

DOUSSIN.

l'acide chlorhydrique pour opérer la rédoction rapide des dérivés nitrés.

11, MÉMOIRE SUR LA FORMATION DE LA NAPHTAZARINE, SES PROPRIÉTÉS ET SA COMPOSITION.

(Countre readus de l'Acodinie des arlesses, 4861.)

J'ai découvert cette subainne, que aus propriétés placent si près de ciliarine de la guzance, par l'action de l'acide sulfurique concentré et d'un agent réductour (charlou, nos, etc.) sur la bintrouquibiline à la températre d'euvirent 200 déprés. Comme l'aliaraine elle-même, la napla-narine se sulimen en significar civilation berliante; et se dissout saux décomposition dans l'acide sulfireique concentré, dans l'alcoi et dans les liqueurs admines, d'où elle est précipiles par les siches. Mais la napatha-azaine diffère de l'aliaraine par su composition démentaire et surtout par la nauxone de la planes qu'elle produit avec l'aliamen et d'oryté de for.

12. NOTE SUR UN ALCALOIDE ARTIFICIEL DÉRIVÉ DE L'ACIDE

(Bulletin de la Société chissique, 1860.)

Cet alcabido, que Jui découvert en refuisant Teule pierque par le enlançe d'aité cherbythique et de gramillé d'étim, récheste quelques curieuses propriétés. Il est incolore, crisiallisés. Discous dans l'eus abolaciente quelques privée d'uir, il foruit une solution combinate alon l'eus abolaciente privée d'uir, il foruit une solution combinente incolore. Versé, au contraire, dans l'eus désillée, il donne une solution d'un bleu très-intense, ai corte ceu renferme un trace d'orugine. Cet sans contrôle in residi de plus senable qui existe pour déceler la présence de l'oxygène dissous dans l'eu.

13. NOTE SUR LA DÉCOLORATION ET L'EXTRACTION DE L'URÉE DE L'ERINE.

(Bulletin de la Sonitti ekimione, 1860.)

Tous les chimitates comasissent les difficultés qu'on égroure à extraire l'urice de l'urine et à l'obtenir en cristaux completement blancs. Cette petite note n'a d'autre but que d'appeler l'attention sur un moyen trèssimple de décolorer complétement l'urice. Il consiste à redissondre dans un peu d'eau tible l'autated urbre bret et coloré, et la yropieter, en agitant, quelques pincées de chlorate de potasse. La décoloration s'opter immédiatement.

15. MÉMOIRE SUR L'ASSIMILATION DES SUBSTANCES ISOMORPHES.

(Instruct de shormorie et de chissie, 1863.)

Co mémoire comprend trois séries bien distinctes d'expériences entreprises dans le but de rechercher si diverses substances minérales, isomorphes avec des produits normans de l'économie, ne pourraient pas se substituer partiellement à ces derniers et jouer dans les tissus et les sécrétions un rôle analocue.

Data une première série d'observations faites sur des poules, j'ui môle aux allaments distribuié ou se minaru les substances les plus d'erreses : carlonate de magnése, carbonate de baryte, dumine, sesquioxyté de marganése, sesquioxyté de for, acéde autinomiere, orthorate de nic, carbonate aixe de le plomb, étc., étc. Les coquilles des cenfs étaient analysées au fur et à moustre que ces dermines étaient poudu, et j'al pa pretouver dans ces quilles la présence des substances sois momprises du carbonate calcaire, sans suement racé est substances nos insomprése du carbonate calcaire, sans suement racé est substances nos insomprése du carbonate calcaire, sans suement racé est substances nos insomprés du carbonate calcaire, sans

Une seconde série d'expériences, dans laquelle je nourrissais avec des aliments imprégnés d'arséniate de chaux des lapines fécondées, m'a permis de retrouver de très-notables proportions d'acsenic dans les os des petits, plus de deux mois après leur naissance. Or, on sait que l'arséniate de chaux est isomorphe au phosphate de la même base.

Enfin j'ai pu, en nourrissant des poules pondeuses avec des aliments renfermant de l'iodure et du bromure de potassium, obtenir des œufs dont le jaune et le blanc renfermaient de très-grandes quantités de ces deux sels isomorphes, comme on le sait, an chlorure de sodium.

La conclusion générale de ce mémoire est la suivante :

Les substances, isomorphes au point de vue chimique et cristallographique, s'assimilent et s'éliminent de la même manière et peuvent être regardées compre isomorphes au point de vue physiologique.

15. EMPLOY DE L'ALLY BANS LA CLARIFICATION ET LA CONNERVATION DES VINS. (Assalus d'Impline et de mélécine légale, 1961, L. XV.)

Ce travail n'est, en résumé, qu'une analyse détaillée d'une liqueur, honocée d'une médaillé dans ur jury d'exposition départementale et vendue par un industrip pour operer la clarification et la conservation des viss. l'ai constaté que ce liquide renfermait, par litre, 130 grammes d'alun ordinaire tenn en solution dans une assei petite quantité d'eau par l'addition d'un excité à set marin.

A la suite de ce rapport qui m'avait été demandé par la justice, l'industriel fut mis en demeure de cesser cette odieuse supercherie, sous peine de poursuites. Il ne dut même d'éviter ces dernières qu'à ce fait extraordinaire d'une récompense accordée par le jury à sa détestable invention.

16. ACTION DE LA LUMIÈRE POLARISÉE SUR LA GOMME ARABIQUE SOLIDE.

(Journal de pharmocle et de chimie, 1864.)

En taillant, dans des morceaux de gomme arabique solide, deux faces

parallètes ben poles, j'ui constate dans cette substance un état moléculaire idontique avec celui que l'Ou désigne en optique sous la nom de revre trempt. Ces morceaux de gomme, reulos sinst transparents, étant examinés dans l'appareil de polarisation de Norembers, présentent les images les plus richement colordes, quelqueoles régulières et synaétriques, le plus souvent sinueuses et tourmentées, indices d'une compresion intérieure savez considérable.

17. NOUVEAU MODE DE BOSAGE DE LA GOMME DANS LES STROPS DE GOMME.

(Journal de pharmacie et de chimie, 1868.)

Pai mis à profit, pour doore rajidement ia gomme des sirops de gomme. Paction des presès de fer sur cette substance et la formation du précipité gélatrisforme, qui solidifie momentanément la masse du liquide. De étadiant la limite de cette action, je suis arrêi, sa moyer du tute de 42 à 15 millimètres de dismètre et d'une longueur de 95 centimètres, divise en viegt partie, à constante si la silvape penterne la proportion de gomme prescrite par le Codez et, daus le cas de fraude, à déterminer la quantité récile de gomme estisante.

NOUVEAU MODE DE FORMATION DU CYANGENE. (Compter rendre de l'Académie des sciences, 1859, 1, 1,)

I ai constaté que l'azote des acottes et tunes des arottes peut se comlone d'incensent acurbone élément pour former du cynnogène. I ai déterminé avec soin les proportions exactes des substances réquisantes et les conditions matérielle de la formation des quanterse. Ce procédé précente surtout un intérêt théorique, en ce sens qu'il prouve que l'azote des autilies, de même que l'azote de l'ammoniques et dame l'azote de libre, peut, dans des conditions déterminées, se combiner directementave le carbone.

19. DE L'ACTION DU PROTOCHLORURE DE NOUFRE

(Complex renduc de l'Académie des sciences, 1859, t. I.)

Lucion du protochiorum de soufre sur les hubs grasses est extrêment énergiue. Sous l'induces de ce récutif, employe en proportion sotable, l'hubis se solidifie on se homosulant, et se transforme en un prodrit étatique, instellerbale à l'air, et insolable dans les discourts ordinaires de l'huite. Des quantités mointens de protochiorum de soufre soliditest les huites aux nécession sparence, suns dégracement de gar, et donneut une masse dont la considance pent, mirrant les proportions employees, surée de l'état poissous jusqu'il à duretté de cauchit à la duretté de l'accident de l'air de l'état poissous jusqu'il à duretté de cauchit.

20. EXAMEN MÉDICO-LÉGAL DES TACHES DE SANG.

(Annales d'Aygiène et de médesine légale, 1865, L. XXIII.)

Dans or travail j'espose, aree tous les détails indensaires, le mole opérative que j'emploié depuis plusieurs ausées pour la recherche microcopique et la constatation legale des tacthes de sang. Après avoir démontré le peu de certitude des récetifs et des colorations chimiques dans le disgouté des taches des sug. j'abrels de adorption ministress des éléments austomiques visibles, de leur mensuration micrométrique et de leur observation au microcavair.

21, RAPPORT MÉDICO-LÉGAL SUR UN EMPOISONNEMENT PAR LA DIGITALINE (APPAIRE COUTY DE LA POMMERAIS).

en collaboration avec M. A. Turdieu.

(Amonica d'Amoiène et de misierine kinele 4264, 4, TVIII.)

Le retentissement de cette grave affaire d'empoisonnement me dispeuse d'entrer dans les détails du volumineux rapport qui nous fut demandé

par la justico. Je me bornera l'a rappeler que je dus procéder à l'extancer ou à l'antilyse de près de 900 substances direves, saisse au domicile de l'incolle, et qui après avoir concentré, sons un trés-petir foume et par le seul campió de l'atool, les substances solubles contenues dans les organes ou les vomissements de la l'utiline, l'expérimentation sur les animanx nons permit seule de constater avoc quolque précision la nature et les effets havisolocieuse du roison inerche.

22. ACTION DE LA LUMIÈRE SUR LE NITRO PRUSSIATE DE SOUDE. - AÉROMÈTRE APPLIQUÉ A LA PHOTOMÉTRIE.

(Journal de pharmacie et de skimie, 1863.)

Une dissolution limpide de nitro-prussitate de sonde, exposée aux rayous tuminoux, laises projectiper pou la peu de quanties de bleu de Prusse proportionnelles: 1º à la durée de l'imodation, 2º à l'infontaité luminoux. Act depté de bleu de Prusse girine, la disconsission de la companie de la contraction, la desaité primitire de la solution mise en capérience, et pernet à un arremitée essuitée de constaire l'effet relé produit par l'action met à un arremitée essuitée de constaire l'effet relé produit par l'action quantitée de lumière versées par le séeile aux éponses de mouteur de l'auxière et de consurver les résidents debung aux divirers latinées.

23. ACTION DE LA LUMIÈRE SUR DIVERS SELS D'ARGENT. (Réportaire de chicale appliquée, 1862.)

Les chlorures, iodures et bromures d'argent ne sont pas les seels sels d'argent que la lamilée miprossionne et modifie d'une manière durable. L'ai soumis à des essais photographiques un grand noburbe de sels d'argent insolubles, et j'ai reconnu qu'ils sont tous, à des degrés différents, trèsvieue un impressionnés par la lumière. J'ai notamment obtenu là de chambre noire, par l'emploi de l'albuminate d'argent et sans à moindre trues d'iodure, des clichés d'une délicatesse et d'une vigueur remarquables, comparables, sinon supérieurs à ceux que fournissent les procédés ordinaires à l'iodure d'argent.

24. SUR LA COMPOSITION ET L'EMPLOI DES VASES D'ÉTAIN DES HOPITAUX MILITAIRES.

(Recueil des mésocires de médecine et de phormacie militaires, 1855.)

Ce travail, qui m'avait été demandé par l'Administration de la guerre, comprend l'exposé de diverses expériences entreprises dans le but de démontrer:

- 4° Que les alliages d'étain du commerce sont très-variables de composition;
- 2º Que les essais, mis en pratique par les potiers d'étain, sont illusoires;
- 3° Que les liquides acides, gras ou salés, usités dans la préparation des aliments, favorisent la dissolution du plomb de cet alliage;
- A* Que, contrairement aux assertions de quelques traités, l'étain n'oppose aucun obstacle à la dissolution du plomb;
- 5° Qu'il est parfaitement possible, sans altérer les conditions de fabrication et de conservation du matériel, de réduire de 40 à 5 pour 100 la proportion de plomb tolérée dans les alliages destinés au service des hôpitaux militaires;
 - 6º Qu'aucune fourniture de vases d'étain ne doit être acceptée sans une analyse chimique et un dosage préalable des éléments métalliques.

25. RAPPORT MÉDICO-LÉGAL SUB UN EMPOISONNEMENT CRUMINEL PAR LA STRYCHNINE

en collaboration de MM. A. Tardien et P. Lorain.

(Amaks d'hygrene et de médeene légale, 1865, t. XXIV.)

Ce rusport médico-légal précente quédapus instêrét, car il a trait au prenier et, jusqu'à copin, à l'unique ca d'empissomement criminel par la strychnine déferé à des ausses françaises. L'expérimentation physiologique devaucy, dans cette experties, d'une manière bien remaquable, les indications resiluata de l'emploi des réactifs chimiques. Elle nou damaparation estable de l'emploi des réactifs chimiques. Elle nou damatique de la surphime de l'embre, pour jai par finadement entraire dans le plus grand état de purdé et repércentes, à l'audience des aussess de la Surie-nforieure, comme une importante pièce à conviction.

26. RECHERCHES SUR LES CAUSES DE LA SOLIDIFICATION DU BAUME DE COPANU.

(Journal de pharmacie et de chimie, 1945.)

Depuis longtemps les causes we'ritables de la solidification de haume de oppalu avaient oblicité l'attention de pharmacologistes. Certains échartillons, d'une purode authentique, refusiaent de se solidifier au contact de la magnétie, tendre que d'autres se solidifier au contact de unitere conditions. Ju d'émontre d'une ce travail la nécessité de faire interurir l'eau pour operer ce phénomice, et jai mis box de doute que le curi l'eau pour cepter ce phénomice, et jai mis box de doute que le de la magnétie calcinie, suivant qu'il est hamilée ou déshyérale, et ausi suivant l'état vasiéde d'êtratistation de la manciée dont on fait usages.

27, NOTE SUR LA PRÉPARATION DE LA POUDRE D'ÉMÉTIQUE

Hoursol de phormacie et de chimie, 1866.)

L'entespue codimient, employs si fréquemment en thérapentique, tout à juritrieur qui 3 l'extérieur, qui discott asse difficilement dian Faue et se dépose particlement au fond des vaces, si l'éve ne prond pas la précaution d'algier saxe l'ongeneux. Il peut, dans co cas, précauter le danger plas la précaution comment de la commentación de la commentació

28. DE L'ACTION DU MAGNÉSIUM SUR LES SOLUTIONS MÉTALLA-QUES. — APPLICATION DE CE MÉTAL AUX RECHEBCHES TOXICOLOGICIES.

(Journal de pharmacie et de chime, 1866.)

Co corient metal, préparé asjured hai dans un grand état de parecle, présenté dans son context vos déverse solutions satéllaines une émergie et une rapidité d'entien que j'ai pu mettre en lumière et appliquer aux recluerche soxiologques. Le plonto, le cuirre, le sinc, le sichet, le colait, l'argust, l'étain, le mecure, le hiemati, che, sont compliement précipités par le magnésium de leuro solutions aqueues cidibles. Les avustiques de ce nouveum mode de précipitation sont nonhercuret satentier foir impertuats su point de vue de la chimie légale. Buna l'impossibilée de les suemtionner tous dans cette courte notice, pue honcrea à signaler le suivant et le plus capital : L'emploi du magnésium offre à l'expert chimiste l'avantage de n'introduire dans les liquides suspects, provenant du traitement des organes, qu'un métal inofficusif, dépourvu de toute action toxique et incapable de troubler les opérations ultérieures de l'analyse.

29. ÉTUBE MÉDICO-LÉGALE ET CLINIQUE SUR L'EMPOISONNEMENT.

per MM. A. Tardieu et Z. Rossin. — 1 vol. in-8 de 1072 pages, avec 2 planches et 53 figures. Paris, 1867.

L'intervention nécessaire de la médecine et de la chimie dans les graves questions d'empoisonnement déférées anx tribunaux, et la déclaration spontanée de M. A. Tardieu qui ma fait l'insigne honneur d'accudilir ma collaboration, établissent avec précision la part de chacun de nous dans cétte œuvre commune.

Tools la partie de ce l'irre qui traite de l'accion des poisons sur l'éconnie, du leisons et des symptions, de la pathologie ginérale des caspisonements, en un mot, toute la partie médicale propresent dite est de l'active accionir en magistrale de N. Traitice. Ma part de collaboration, on plus modeste assurément, présent de son cédé un indrét spécial qu'el dels merpuntes surtout à sou canactére de présiséen. L'analisée cinsiques paporte en effet dans ces graves questions un ordre de previers matérielles données la valuer se surrié l'ité mécomes on uniter autre previers matérielles données.

J'ai fait tous mes efforts pour mettre o colé du problème touchodique au niveat des comissaisses actuelles. De dequant ente inmense variété de poisons du même geuro, qui encombrait, sans utilité réelle, les anciens traités et rédiciant la rechercile de chaque substance torique aux sumples proportions d'une analigne chinquie ordicaire, je me suis efforcé de tracer une méthode générale, simple et sitre, pour arrire du peimajere partic des cas à roconnaitre et à caractérire la nature du peison. La recherche spéciale de chaque substance torique a reu, un rout route side-opponents nécessaire. Jai eru servir utiques le son tour, trou les dévenpements nécessaire. Jai eru servir utiques le son rêts de la science comme ceux des chimistes consultes ordinairement par la justice, et qui cherchernient un guide dans cet ouvrage, en substituant à l'Emmération d'une foule de procédés connus, dont la multiplicité seule est un embarras, la description minutieuse des méthodes les plus autorisée dans la mitture et la succession régulière des operations du laboratoire.

S'il est une science de laquelle les entratnements des doctrines persounelles doivent être sévèrement hannis, c'est assurément l'analyse chimique appliquée, dans les affaires criminelles, à la recherche des poisons. l'ai la confiance qu'on ne trouvera dans ce livre aucune truce de ces luttes d'autrelois, mais seulement l'exposé impartial de faits scientifiques et les conseils réfléchés and l'exposé este la autorise.

EXAMEN MICROSCOPIQUE DES TACHES DE SPERME (Assolic d'Applice et de soldecine légale, 1887, 1. XXVII.)

Le nombre toujours croissant des attentats à la pudeur déférés à la justice m'a mis dans l'obligation, depuis plusieurs années, de chercher et d'adonter un procédé méthodique et certain pour la constatation des taches de sperme sur les vétements et objets divers, saisis à l'occasion des poursuites. De même que pour les taches de sang, j'ai discuté et rejeté de la manière la plus complète l'emploi des réactifs chimiques conseillés par un grand nombre de médecins légistes, et j'ai démontré que le seul et véritable critérium du sperme desséché, comme du sperme fluide. était le spermatozoaire lui-même et l'observation microscopique de sa forme et de ses dimensions. l'insiste dans ce travail sur un fait non observé jusqu'alors et dont l'importance est considérable dans ces sortes d'expertises : je veux parler de l'enchevêtrement des spermatozoaires entre les fibrilles des divers tisses. l'adhérence extrême des cadavres de ces animalcules au tissu lui-même et la nécessité, pour les retrouver commodément, d'effiloquer sur le porte-objet du microscope, non-seulement les fils de la chatue et ceux de la trame, mais encore les fibrilles ellesmêmes de chacun de ces deux éléments.

31. MÉHOIRE SUR LES PHÉNOMÈNES D'ABSORPTION CUTANÉE

présenté à l'Académie de médecine, novembre 1866, - Commissuires : MM, Béclard,

Ce mémoire est le tableau exact d'expériences faites par moi sur moiméme, dans le but d'étudier la question si controversée de l'absorption des liquides aqueux par la peau. J'ai la conviction profonde d'avoir éclairé la solution de cet important problème, et je me borne, pour toute analyse, à reproduire textuellement les conclusions do mon mémoire:

1° La peau humaine, intacte et rerêtue de son épiderme, ne peut être mouillée par l'eau, ne peut absorber et n'absorbe en réalité aucune particule d'eau liquide, soit pure, soit tenant en dissolution des substances étrangères.

2º L'absorption par la peau et le passage dans l'économie des substances satines ou autres, en dissolution dans l'eau, est complétement impossible tant que l'homme, savonné ou non préalablement, reste plongé dans le bain.

3º L'enduit gras qui recouvro la peau no permet d'autre pénétration et d'autre absorption cutanée que cello qui se produit par l'intermédiaire d'un véhicule gras ou, plus généralement, par l'intermédiaire d'un véhicule canable de mouiller réellement la peau.

à' Le contact direct avec la peau d'une maière saine très-divisée, simplement appiquée au pinceua, adhérente aux vétements, ou récultant de l'évaporation à la surface du corps d'une solution aqueuse de cette substance, est sairi d'une absorption certaine, par l'effet seul de la présence de l'écultigras sébacé, qui pichére et dissont sur place cette poudre olle-même et la met dans les conditions nécessaires à la progression capillaire.

ROUSSIN.

32. FALSIFICATION DU SAVON NOI

(Journal de pharmacus et de chimie, 1868.)

A diverse reprises, dans le cours des expériences précédentes, réalitives à l'absorption catanos, ja find tauga de sevo moir, et, fraprée de quelques circonstateses bisarres, jui été samede à faire l'analyse d'un graud combre d'échantilless de ce produit que pi in finir Pendre un banard dans les quartiers les plus divers de Paris. Or, ce n'est pas sans surprise que jui constâté dans tous esc chantillous des propurtions fort considérables de fécule, variant de 10 à 29 pour 100. Cette fabilitation, déjà montionnée dans guelques traifice, no évait juians parquites extre consudérables de fanta, publique straife, no évait juians parquite avec co caractère de généralité, et j'air cru uité de la signaler en indépunt les moyens les plus pruitiques de les plus ceptins par les constaters.

33. DOUBLE EMPOISONNEMENT PAR LE VERT DE SCHWEIN-FURTH. - NOUVELLES EXPÉRIENCES RELATIVES A D'AB-SOMPTION CETANEL.

(Annales d'hayoine publique et de midseine ligale, juillet 1867.)

Desgoo dans o resval la obtais e la redulla de l'analyse chinique descroganes cettais des calvarses de deux ouvriers morts à supplieur jours d'intervalle dans une fishrique de vert de Schweifurth. Ces congues crisis e l'années de l'années de l'années de cert de Schweifurth. Ces congues de l'années de l'années d'années d'entre L'empoisonnement par le vert annéesal n'étant pas douteux, je fise charrigé par le parquet de la Schwei de visier la hidrique internituée et de comparer son autrengement et son régimin intériours avec ceux d'une autres fishrique double equête, que l'étance de l'absorption d'autres de l'absorption d'années de l'absorption cutantée et les conditions physique précise de cette absorption cutantée et les conditions physique précise de cette absorption.

34. RAPPORT MÉDICO-LÉGAL RELATIF A L'EMPOISONNEMENT D'UN ENFANT NOUVEAUNÉ PAR LES ALLUMETTES CHI-MIQUES.

Es cellaboration de M. A. Yardien

(Annales d'Availne authiose, etc., isquier 1848.)

Ce rapport médio-légal tire son principal intérêt de l'âge de l'efinatt et de la netteté des constatations chimiques effectuées dans le cours de l'analyse. Nous avous pu retrouver dans le tube digestif et jusque sur les langes de l'enfant de nombreux fragments de soufre fondu et des débris de la natière phosphorée des allumettes chimiques ordinaires.

 FALSIFICATION DU SOUS-NITRATE DE BISMUTH PAR LE PHOSPHATE DE CHAUX. — MOYEN DE LA RECONVAITRE.

(Journal de pharmacie et de chimie, mars 1868.)

Cette noverelle falsification d'un produit pharmacoutique très-important est assurément la glus hable et la plus dificile à découvrir, pareit toutes celles qui ont été signalées jumpi à ce jour. Le procédé que j'indique dans cette note avec lous le détaits inscessaire set fondés aur ce fait qu'une solution d'anotate de bismuth, acidiales par l'azide turtrique, rives plus précipitable par les cardonnes a claulies, employer unbure en grand exos. Si le sous-nitrate de bismuth est additioné de phosphate de haux, tout e derrise el su précipie dans ce quoditioné de chaux, tout e derrise els su précipie dans ce quoditioné de phosphate de haux, tout e derrise els su précipie dans ce quoditioné de phosphate de haux, tout e derrise els su précipie dans ce quoditioné.

36. MÉTHODE POUR RECONNAITRE ET DOSER UN MÉLANGE DE GOMME ET DE DÉXTRINE.

(Journal de pharmanie et de chimie, avril 1868.)

La difficulté de reconnaître avec certitude un mélange de gomme et

de destrice, el l'importance de cette distinction dans une foule d'optratous industrielles on d'analyses chiniques,, n'échappenet à persone. La méthod que j'indique dans ce travait est fondre sur l'issolibilité complète de la combination que contracte la gomme aves les presiste fier, en présence du carbonate calcaire. La destrine ne se combine jumas assupiacytà de for dans ce circunstances. Il est aims premis non-sealement de recommittre avec certifunde, mais encore de doner avec rapidité la proportion relative de ces desur subatances. La premier application que j'al faire de ce procéde m'a servi à reconnattre dans les sirops de gomme du commerce la présence du sirop dit de frameur (métage de génces et de distrine produit par la saccharification diatassique de l'amidoi).

37. RELATION MÉDICO-LÉGALE D'UN EMPOISONNEMENT SUI-CIDE PAR UNE DOSE ÉNORME DE CYANURE DE POTAS-SIUM.

En collaboration de M. A. Turdiou.
(Anneles d'Aspeirne publicue, etc., avril (868.)

C'est la première fois, à ma comaissance, que le cynaure de potissams a-sevir à un empionement à dos mast considérable (plus de 12 grammo). L'analyse chinique des organes extraits du codevre de la vienne offre un insetés spécial par la notaté des résultais obtems et l'aloustance de l'actid oyunispérique extrait par simple distillation. Nos vez laquelle on le pocure asjunctivi le l'expune et positionis de vez laquelle on le pocure asjunctivi le l'expune et positionis con ous insistons pour que la vette de ce produit se fasse dans des conditions correnables de sécurité.

38. MÉMOIRE SUR LA CORALLINE ET SUR LE DANGER QUE PRÉSENTE CETTE SUBSTANCE BANS LA TEINTURE DE CENTAINS VÉTEMENTS

Par MM. A. Terdien et Z. Boussin.

(Animales d'Appelue publique, etc., avril 1849.)

Ma collaboration datas cet important travail de M. A. Tardiera c'est borrole constatter experimentalments; "in que datas les hausstelles rouges, causes des premiers accidents observes, il il existati accuse trave de sa tances maireilas totaques; 2º que la mantiere colorante rouge de cesarios maireilas totaques; 2º que la mantiere colorante rouge de cevert par M. Person. Elle et del réalie phônique, 3º qu'an moyen de traisments alcoulques convenables, il es fincie d'extreri des viscires, et spécialment des poumous des animans empirionnés par la coralline, de sois et fluor ainsi l'agent torique lui-raben; 2º qu'an moyen d'explde sois et fluor ainsi l'agent torique lui-raben; 2º qu'an moyen d'explde sois et fluor ainsi l'agent torique lui-raben; 2º qu'an moyen d'explcation de la constante de l'agent torique lui-raben; 2º qu'an moyen d'explde sois et fluor ainsi l'agent torique lui-raben; 2º qu'an moyen d'explde sois et fluor ainsi l'agent torique la lance de la fluor de la colorante rouge et de pouvoir ainsi distingue le rouge de coralline de cogus de garance, de cochemile, de muredide, de carthame et il amisse.

ROUGES D'ANILINE ARSENICAUX. — ROUGE D'ANILINE DE B. COUPIER PRÉPARÉ SANS ARSENIC.

(Journal de pharmocie et de chimie, juin 1869.)

Dans cette note, j'appelle l'attention des bygiénisles sur l'emploi, aujourd'hui devenu général, de l'acide arsénique pour la fabrication des divers rouges d'aniline et les proportions presque toujours énormes d'arsenic qui restent dans les produits livrés au commerce. L'emploi de ces mattiers colomnias satisfiedhes ne se horne pas aux seuls suages de la téstute des lissus, Las industries les plas diverses les utilisent pour la coloration d'une font de substances; plusiones préparations conscitiques et jusqu'à des aliments sérialités sont testis en rouge avec en proditts totiques. L'émméntion de ces faits éait récessire pour faire saier l'importance du procédé de M. Compier, qui a trouvé le moyen de produire petu atiquerd'hail livrer au commerce des rouges d'aniline préparés sans l'intermédiaire d'aucus auxour t'émèneux.

40. HYDRATE DE CHLORAL. — PRÉPARATION. CARACTÉRES.

(Journal de pharmorie et de chânie, décembre 1869.)

Les deux points saillants de ce travail sont les suivants :

4º Lo perjaire et je purifie directement l'Bydrate de chloral sans passer par l'opération intermédiaire du chloral liquide, qui occasionne torigours une perte notables, provoque la formation de produits secondaires et dome torigours un hydrate de chloral acide et impur. J'expose tous les détails de co procéde avec autant de précision qu'il m'est possible, et j'insiste sur la nécessité de sounestre l'hydrate de chloral hrut à de nombreuses compressions, avant de le soumettre la dernière distillation.

2º Dans la seconde partie de cette note, J'établis les caractères physiques principants de l'Injeria de chierla pre, doder, savere, point de fusion, point d'établition, etc., etc. Firmiste d'une manière spéciale sur la friaibit des cristaux de cotte aubatuces et au ce fait qu'ils ne dovient produire aucone tache par la plus forte compression entre des papiers besteuis. L'hydraite de chieral doit on outre être abontem reneire au avante l'action de chieral doit on outre être abontem reneire au fait l'aire sec on humisie qu'il l'approche d'une monique lisuidée.

Indépendamment des Mémoires et Travaux ci-dessus indiqués, l'auteur a publié plusieurs Rapports, Revues critiques ou articles scientifiques :

 \mathbf{t}^* Rapport à la Société de Paris sur les alcaloïdes organiques, en vue de la révision du Codex.

2º Discours à la Société de pharmacie de Paris sur les eaux minérales artificielles.

3º Rapport à l'administration de la guerre sur la poterie d'étain.

4º Analyse du mémoire de M. Bondier (couronné par l'Académie de médecine), relatif aux champignons vénéneux.

5° Rapport à l'administration de la guerre sur la destruction des insectes des pelleteries.

Nombreux rapports de médecine légale dont plusieurs ont été faits en collaboration avec MM. A. Tardieu, Payen, Bussy, Guibourt, Boudet, Lorain, Reveil, de Luynes, Schützenberger, G. Bengeron, etc., etc.

Articles publiés dans le Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, dont M. Roussin est un des rédacteurs.

Article ALBUMINE (Chimie).

- Ammoniaque (Chimie et toxicologie).
 - AMVLENE (Chimie). -- ANTIMOINE (Chimie et toxicologie).
 - Arsenic (Chimie, pharmacie, toxicologie).
 - BONBONS.
 - BOULLONS alimentaires et médicinaux.
 - -- Catalyse et phénomènes catalytiques. - Champignons (Toxicologie).
 - Chioroforme (Chimie, pharmacie, toxicologie).
 - Cobalt (Chimie). Cosmetioues.
 - Cuivae (Chimie, pharmacie, toxicologie).

 - DESINVECTANTS.
 - DIGITALE (Histoire naturelle, chimie et pharmacie). - EMPOISONNEMENT (Recherche chimique des poisons).